



Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España



JUNTA DE ANDALUCÍA  
Consejería de Obras Públicas y Transportes

CONVENIO DE COLABORACIÓN CON LA  
CONSEJERÍA DE OBRAS PÚBLICAS Y TRANSPORTES  
PARA EL DESARROLLO DEL PROGRAMA DE  
ASISTENCIA EN  
AGUAS SUBTERRÁNEAS  
PARA ABASTECIMIENTOS

1996-2000

**ACTIVIDAD Nº 16 PLAN DE INTEGRACIÓN DE LOS RECURSOS HÍDRICOS SUBTERRÁNEOS EN LOS SISTEMAS DE ABASTECIMIENTO PÚBLICO DE ANDALUCÍA. SECTOR DE ACUÍFEROS EN RELACIÓN CON EL ABASTECIMIENTO DE LAS COMARCAS DE BAZA Y GUADIX.**

**Documento 16.2.-** Actualización del conocimiento de las Unidades hidrogeológicas de Baza (05.11), Guadix-Marquesado (05.12) y Baza-Caniles (05.09). Comarca de Guadix-Baza. Tomo II. Planos.



Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España



JUNTA DE ANDALUCÍA  
Consejería de Obras Públicas y Transportes

**ACTIVIDAD Nº 16 PLAN DE INTEGRACIÓN DE LOS RECURSOS HÍDRICOS SUBTERRÁNEOS EN LOS SISTEMAS DE ABASTECIMIENTO PÚBLICO DE ANDALUCÍA. SECTOR DE ACUÍFEROS EN RELACIÓN CON EL ABASTECIMIENTO DE LAS COMARCAS DE BAZA Y GUADIX.**

**Documento 16.2.-** Actualización del conocimiento de las Unidades hidrogeológicas de Baza (05.11), Guadix-Marquesado (05.12) y Baza-Caniles (05.09). Comarca de Guadix-Baza. Tomo II. Planos.

## **TOMO II.- PLANOS**

Plano 1.- Mapa hidrogeológico de la Comarca Guadix-Baza (escala 1:100.000). 05.09 Baza-Caniles, 05.10 Jabalcón, 05.11 Sª de Baza y 05.12 Guadix-Marquesado.

Plano 2A.- Mapa hidrogeológico de las U.H. 05.11 Sierra de Baza, 05.09 Baza-Caniles y 05.10 Jabalcón (escala 1:50.000).

Plano 2B.- Piezometría y direcciones de flujo actualmente en revisión y reinterpretación (escala 1:50.000). Acuífero de Baza-Caniles.

Plano 3.- Panel de cortes hidrogeológicos de la U.H. 05.11 Sierra de Baza.

Plano 4.- Mapa hidrogeológico de la U.H. 05.09 de Guadix-Marquesado (escala 1:50.000).

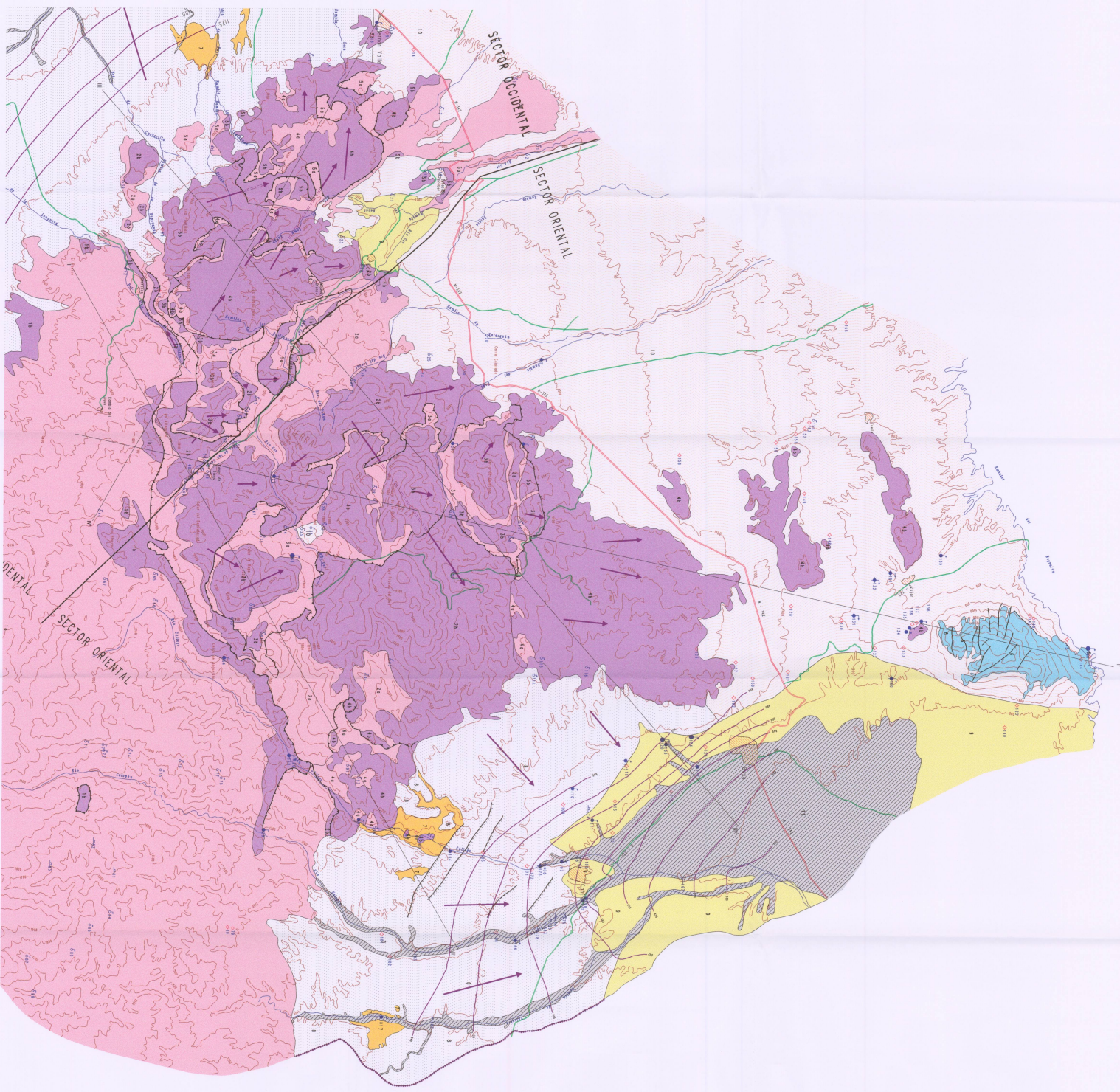
Plano 5.- Cartografía geológica en la U.H. 05.09 de Baza-Caniles (escala 1:25.000).

Plano 6.- Cartografía geológica en la U.H. 05.12 Guadix-Marquesado (escala 1:25.000).

Plano 7.- Mapa de situación de los puntos nivelados (escala 1:100.000).







**LEYENDA**

ESTRUCTURA	DESCRIPCION
1	1. Suelo, zona I (100)
2	2. Suelo, zona II (200)
3	3. Suelo, zona III (300)
4	4. Suelo, zona IV (400)
5	5. Suelo, zona V (500)
6	6. Suelo, zona VI (600)
7	7. Suelo, zona VII (700)
8	8. Suelo, zona VIII (800)
9	9. Suelo, zona IX (900)
10	10. Suelo, zona X (1000)
11	11. Suelo, zona XI (1100)
12	12. Suelo, zona XII (1200)
13	13. Suelo, zona XIII (1300)
14	14. Suelo, zona XIV (1400)
15	15. Suelo, zona XV (1500)
16	16. Suelo, zona XVI (1600)
17	17. Suelo, zona XVII (1700)
18	18. Suelo, zona XVIII (1800)
19	19. Suelo, zona XIX (1900)
20	20. Suelo, zona XX (2000)

- 10- Contorno, zona I (100)
- 20- Contorno, zona II (200)
- 30- Contorno, zona III (300)
- 40- Contorno, zona IV (400)
- 50- Contorno, zona V (500)
- 60- Contorno, zona VI (600)
- 70- Contorno, zona VII (700)
- 80- Contorno, zona VIII (800)
- 90- Contorno, zona IX (900)
- 100- Contorno, zona X (1000)
- 110- Contorno, zona XI (1100)
- 120- Contorno, zona XII (1200)
- 130- Contorno, zona XIII (1300)
- 140- Contorno, zona XIV (1400)
- 150- Contorno, zona XV (1500)
- 160- Contorno, zona XVI (1600)
- 170- Contorno, zona XVII (1700)
- 180- Contorno, zona XVIII (1800)
- 190- Contorno, zona XIX (1900)
- 200- Contorno, zona XX (2000)

**INSTITUTO VENEZOLANO DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS**

**DIRECCION DE AGUAS SUBTERRANEAS Y GEOTECNIA**

UNIDAD DEL CONOCIMIENTO HIDROLOGICO DE LOS ACUIFEROS DE AMBOS-ORIENTES, RECONSTRUCCION DEL SISTEMA DE MONITOREO PARA LA INTEGRACION DE LOS RECURSOS EN LOS ASISTENTES PARCELOS (90-24-98)

PROYECTO: **MAPA HIDROLOGICO DE LAS ZONAS DE AGUA SUBTERRANEA**

ENCUADRE: **YAGUAJAY**

ESCALA: **1:50,000**

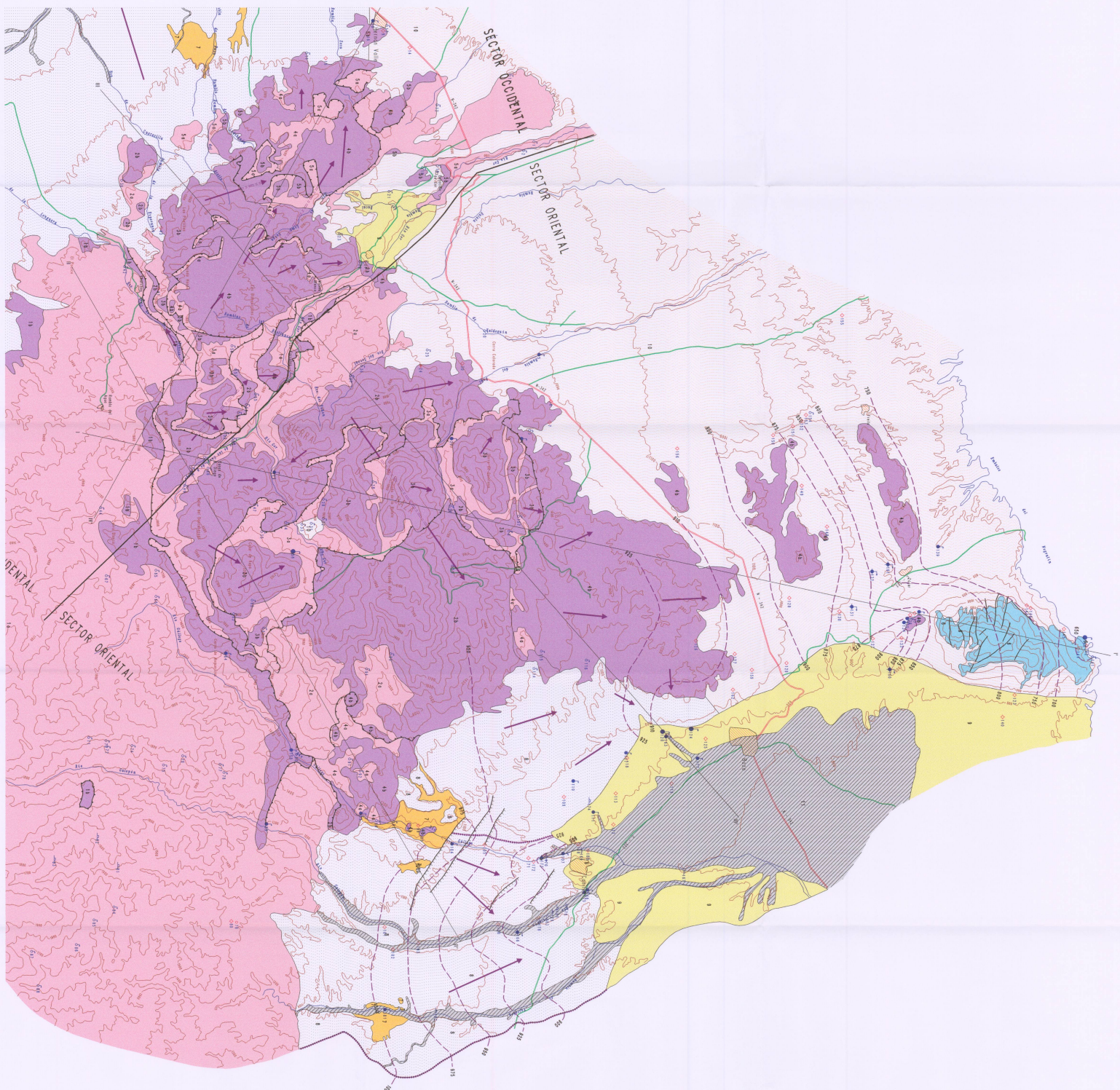
FECHA: **24**

ELABORADO POR: **K. GARCIA**

REVISADO POR: **A. RAMOS**

APROBADO POR: **K. GARCIA**





**LEYENDA**

CATEGORIA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
USOS DEL SUELO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100

- 01 - Zona y patrimonio protegida del patrimonio cultural
- 02 - Zona de reserva y patrimonio del patrimonio cultural
- 03 - Zona de reserva y patrimonio del patrimonio cultural
- 04 - Zona de reserva y patrimonio del patrimonio cultural
- 05 - Zona de reserva y patrimonio del patrimonio cultural
- 06 - Zona de reserva y patrimonio del patrimonio cultural
- 07 - Zona de reserva y patrimonio del patrimonio cultural
- 08 - Zona de reserva y patrimonio del patrimonio cultural
- 09 - Zona de reserva y patrimonio del patrimonio cultural
- 10 - Zona de reserva y patrimonio del patrimonio cultural
- 11 - Zona de reserva y patrimonio del patrimonio cultural
- 12 - Zona de reserva y patrimonio del patrimonio cultural
- 13 - Zona de reserva y patrimonio del patrimonio cultural
- 14 - Zona de reserva y patrimonio del patrimonio cultural
- 15 - Zona de reserva y patrimonio del patrimonio cultural
- 16 - Zona de reserva y patrimonio del patrimonio cultural
- 17 - Zona de reserva y patrimonio del patrimonio cultural
- 18 - Zona de reserva y patrimonio del patrimonio cultural
- 19 - Zona de reserva y patrimonio del patrimonio cultural
- 20 - Zona de reserva y patrimonio del patrimonio cultural
- 21 - Zona de reserva y patrimonio del patrimonio cultural
- 22 - Zona de reserva y patrimonio del patrimonio cultural
- 23 - Zona de reserva y patrimonio del patrimonio cultural
- 24 - Zona de reserva y patrimonio del patrimonio cultural
- 25 - Zona de reserva y patrimonio del patrimonio cultural
- 26 - Zona de reserva y patrimonio del patrimonio cultural
- 27 - Zona de reserva y patrimonio del patrimonio cultural
- 28 - Zona de reserva y patrimonio del patrimonio cultural
- 29 - Zona de reserva y patrimonio del patrimonio cultural
- 30 - Zona de reserva y patrimonio del patrimonio cultural
- 31 - Zona de reserva y patrimonio del patrimonio cultural
- 32 - Zona de reserva y patrimonio del patrimonio cultural
- 33 - Zona de reserva y patrimonio del patrimonio cultural
- 34 - Zona de reserva y patrimonio del patrimonio cultural
- 35 - Zona de reserva y patrimonio del patrimonio cultural
- 36 - Zona de reserva y patrimonio del patrimonio cultural
- 37 - Zona de reserva y patrimonio del patrimonio cultural
- 38 - Zona de reserva y patrimonio del patrimonio cultural
- 39 - Zona de reserva y patrimonio del patrimonio cultural
- 40 - Zona de reserva y patrimonio del patrimonio cultural
- 41 - Zona de reserva y patrimonio del patrimonio cultural
- 42 - Zona de reserva y patrimonio del patrimonio cultural
- 43 - Zona de reserva y patrimonio del patrimonio cultural
- 44 - Zona de reserva y patrimonio del patrimonio cultural
- 45 - Zona de reserva y patrimonio del patrimonio cultural
- 46 - Zona de reserva y patrimonio del patrimonio cultural
- 47 - Zona de reserva y patrimonio del patrimonio cultural
- 48 - Zona de reserva y patrimonio del patrimonio cultural
- 49 - Zona de reserva y patrimonio del patrimonio cultural
- 50 - Zona de reserva y patrimonio del patrimonio cultural
- 51 - Zona de reserva y patrimonio del patrimonio cultural
- 52 - Zona de reserva y patrimonio del patrimonio cultural
- 53 - Zona de reserva y patrimonio del patrimonio cultural
- 54 - Zona de reserva y patrimonio del patrimonio cultural
- 55 - Zona de reserva y patrimonio del patrimonio cultural
- 56 - Zona de reserva y patrimonio del patrimonio cultural
- 57 - Zona de reserva y patrimonio del patrimonio cultural
- 58 - Zona de reserva y patrimonio del patrimonio cultural
- 59 - Zona de reserva y patrimonio del patrimonio cultural
- 60 - Zona de reserva y patrimonio del patrimonio cultural
- 61 - Zona de reserva y patrimonio del patrimonio cultural
- 62 - Zona de reserva y patrimonio del patrimonio cultural
- 63 - Zona de reserva y patrimonio del patrimonio cultural
- 64 - Zona de reserva y patrimonio del patrimonio cultural
- 65 - Zona de reserva y patrimonio del patrimonio cultural
- 66 - Zona de reserva y patrimonio del patrimonio cultural
- 67 - Zona de reserva y patrimonio del patrimonio cultural
- 68 - Zona de reserva y patrimonio del patrimonio cultural
- 69 - Zona de reserva y patrimonio del patrimonio cultural
- 70 - Zona de reserva y patrimonio del patrimonio cultural
- 71 - Zona de reserva y patrimonio del patrimonio cultural
- 72 - Zona de reserva y patrimonio del patrimonio cultural
- 73 - Zona de reserva y patrimonio del patrimonio cultural
- 74 - Zona de reserva y patrimonio del patrimonio cultural
- 75 - Zona de reserva y patrimonio del patrimonio cultural
- 76 - Zona de reserva y patrimonio del patrimonio cultural
- 77 - Zona de reserva y patrimonio del patrimonio cultural
- 78 - Zona de reserva y patrimonio del patrimonio cultural
- 79 - Zona de reserva y patrimonio del patrimonio cultural
- 80 - Zona de reserva y patrimonio del patrimonio cultural
- 81 - Zona de reserva y patrimonio del patrimonio cultural
- 82 - Zona de reserva y patrimonio del patrimonio cultural
- 83 - Zona de reserva y patrimonio del patrimonio cultural
- 84 - Zona de reserva y patrimonio del patrimonio cultural
- 85 - Zona de reserva y patrimonio del patrimonio cultural
- 86 - Zona de reserva y patrimonio del patrimonio cultural
- 87 - Zona de reserva y patrimonio del patrimonio cultural
- 88 - Zona de reserva y patrimonio del patrimonio cultural
- 89 - Zona de reserva y patrimonio del patrimonio cultural
- 90 - Zona de reserva y patrimonio del patrimonio cultural
- 91 - Zona de reserva y patrimonio del patrimonio cultural
- 92 - Zona de reserva y patrimonio del patrimonio cultural
- 93 - Zona de reserva y patrimonio del patrimonio cultural
- 94 - Zona de reserva y patrimonio del patrimonio cultural
- 95 - Zona de reserva y patrimonio del patrimonio cultural
- 96 - Zona de reserva y patrimonio del patrimonio cultural
- 97 - Zona de reserva y patrimonio del patrimonio cultural
- 98 - Zona de reserva y patrimonio del patrimonio cultural
- 99 - Zona de reserva y patrimonio del patrimonio cultural
- 100 - Zona de reserva y patrimonio del patrimonio cultural

**INSTITUTO TECNOLÓGICO DE CUBA**  
**SECRETARÍA DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN**

**DIRECCIÓN DE AGUAS SUBTERRÁNEAS Y GEOTECNIA**

**PROYECTO:** MEDIDA DEL CONSUMO HIDROGEOLOGICO DE LOS AGRICULTORES DE AMARILLO, SIBIELLO, MANSA, REAL-PEDRAZA Y COMUNA DE MAYA-DOLAN PARA LA INTENSIFICACION DE SUS RECURSOS EN LOS ESTABLECIMIENTOS PRODUCTIVOS 1997-98-99

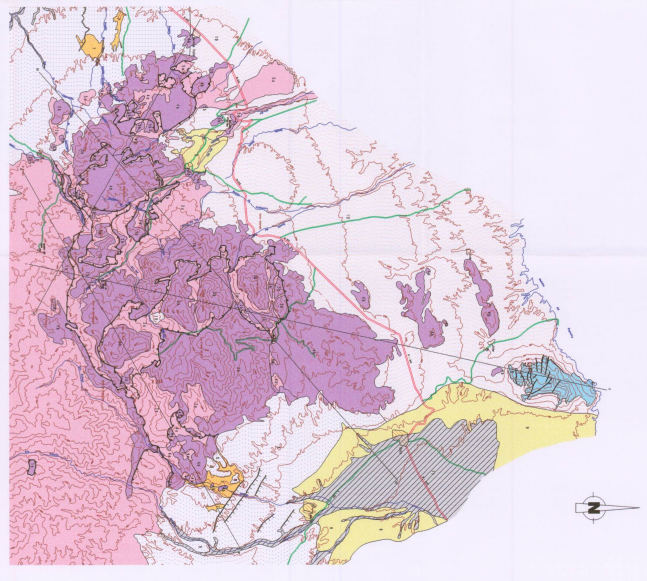
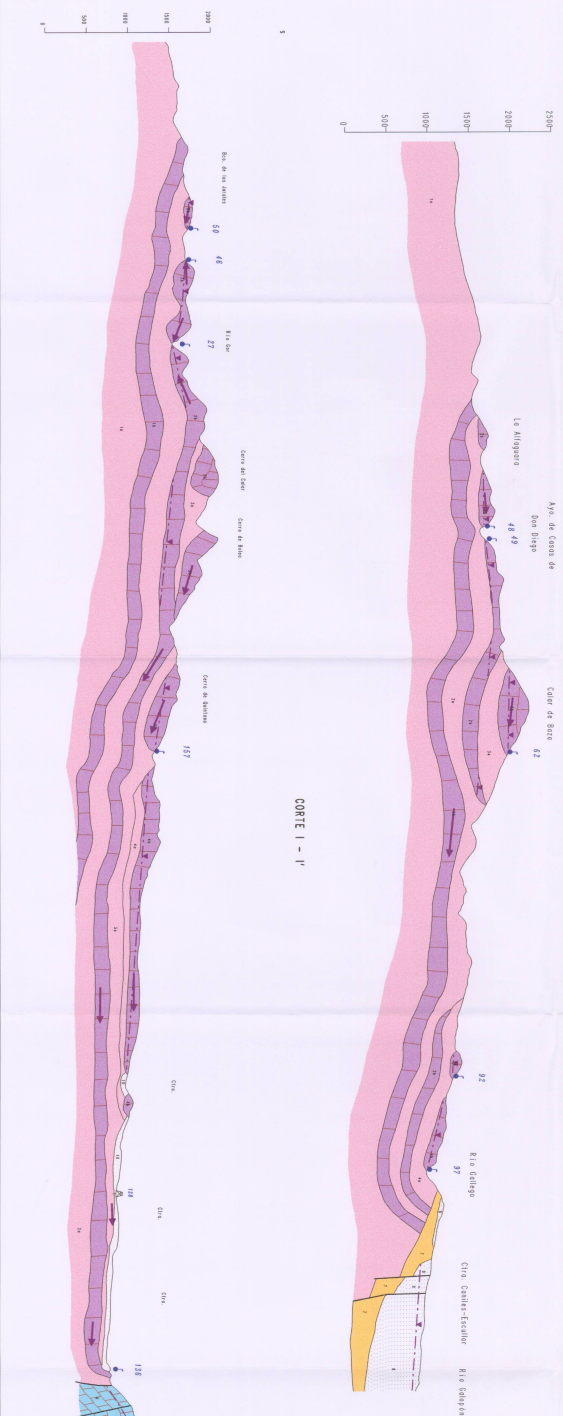
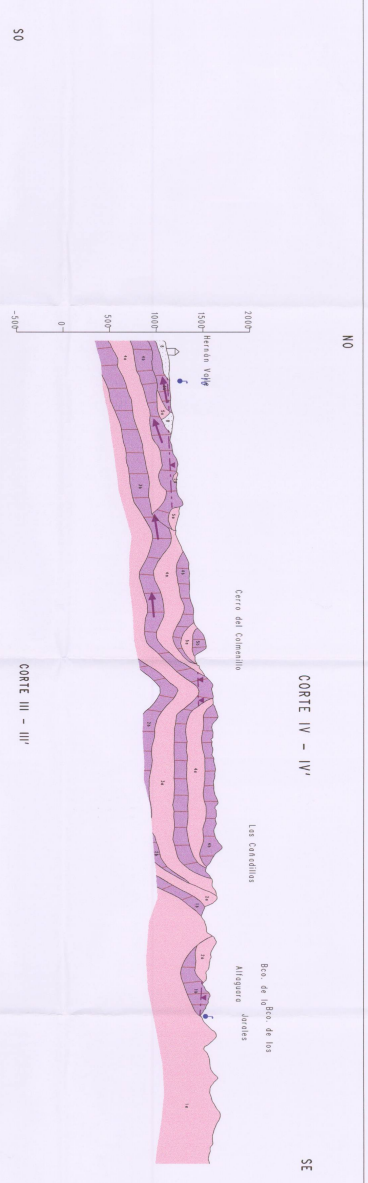
**UBICACION:** MUNICIPIO DE YAGUAJAY, PROVINCIA DE SANTI SPIRITO, CUBA

**FECHA:** Agosto 1999

**ESCALA:** 1:50,000

**PLANO N°:** 28





**LEYENDA**

UNIDAD	NUMERO	DESCRIPCION
1	1	1.0 - 1.1 - 1.2 - 1.3 - 1.4 - 1.5 - 1.6 - 1.7 - 1.8 - 1.9 - 2.0 - 2.1 - 2.2 - 2.3 - 2.4 - 2.5 - 2.6 - 2.7 - 2.8 - 2.9 - 3.0 - 3.1 - 3.2 - 3.3 - 3.4 - 3.5 - 3.6 - 3.7 - 3.8 - 3.9 - 4.0 - 4.1 - 4.2 - 4.3 - 4.4 - 4.5 - 4.6 - 4.7 - 4.8 - 4.9 - 5.0 - 5.1 - 5.2 - 5.3 - 5.4 - 5.5 - 5.6 - 5.7 - 5.8 - 5.9 - 6.0 - 6.1 - 6.2 - 6.3 - 6.4 - 6.5 - 6.6 - 6.7 - 6.8 - 6.9 - 7.0 - 7.1 - 7.2 - 7.3 - 7.4 - 7.5 - 7.6 - 7.7 - 7.8 - 7.9 - 8.0 - 8.1 - 8.2 - 8.3 - 8.4 - 8.5 - 8.6 - 8.7 - 8.8 - 8.9 - 9.0 - 9.1 - 9.2 - 9.3 - 9.4 - 9.5 - 9.6 - 9.7 - 9.8 - 9.9 - 10.0
2	2	2.0 - 2.1 - 2.2 - 2.3 - 2.4 - 2.5 - 2.6 - 2.7 - 2.8 - 2.9 - 3.0 - 3.1 - 3.2 - 3.3 - 3.4 - 3.5 - 3.6 - 3.7 - 3.8 - 3.9 - 4.0 - 4.1 - 4.2 - 4.3 - 4.4 - 4.5 - 4.6 - 4.7 - 4.8 - 4.9 - 5.0 - 5.1 - 5.2 - 5.3 - 5.4 - 5.5 - 5.6 - 5.7 - 5.8 - 5.9 - 6.0 - 6.1 - 6.2 - 6.3 - 6.4 - 6.5 - 6.6 - 6.7 - 6.8 - 6.9 - 7.0 - 7.1 - 7.2 - 7.3 - 7.4 - 7.5 - 7.6 - 7.7 - 7.8 - 7.9 - 8.0 - 8.1 - 8.2 - 8.3 - 8.4 - 8.5 - 8.6 - 8.7 - 8.8 - 8.9 - 9.0 - 9.1 - 9.2 - 9.3 - 9.4 - 9.5 - 9.6 - 9.7 - 9.8 - 9.9 - 10.0
3	3	3.0 - 3.1 - 3.2 - 3.3 - 3.4 - 3.5 - 3.6 - 3.7 - 3.8 - 3.9 - 4.0 - 4.1 - 4.2 - 4.3 - 4.4 - 4.5 - 4.6 - 4.7 - 4.8 - 4.9 - 5.0 - 5.1 - 5.2 - 5.3 - 5.4 - 5.5 - 5.6 - 5.7 - 5.8 - 5.9 - 6.0 - 6.1 - 6.2 - 6.3 - 6.4 - 6.5 - 6.6 - 6.7 - 6.8 - 6.9 - 7.0 - 7.1 - 7.2 - 7.3 - 7.4 - 7.5 - 7.6 - 7.7 - 7.8 - 7.9 - 8.0 - 8.1 - 8.2 - 8.3 - 8.4 - 8.5 - 8.6 - 8.7 - 8.8 - 8.9 - 9.0 - 9.1 - 9.2 - 9.3 - 9.4 - 9.5 - 9.6 - 9.7 - 9.8 - 9.9 - 10.0
4	4	4.0 - 4.1 - 4.2 - 4.3 - 4.4 - 4.5 - 4.6 - 4.7 - 4.8 - 4.9 - 5.0 - 5.1 - 5.2 - 5.3 - 5.4 - 5.5 - 5.6 - 5.7 - 5.8 - 5.9 - 6.0 - 6.1 - 6.2 - 6.3 - 6.4 - 6.5 - 6.6 - 6.7 - 6.8 - 6.9 - 7.0 - 7.1 - 7.2 - 7.3 - 7.4 - 7.5 - 7.6 - 7.7 - 7.8 - 7.9 - 8.0 - 8.1 - 8.2 - 8.3 - 8.4 - 8.5 - 8.6 - 8.7 - 8.8 - 8.9 - 9.0 - 9.1 - 9.2 - 9.3 - 9.4 - 9.5 - 9.6 - 9.7 - 9.8 - 9.9 - 10.0
5	5	5.0 - 5.1 - 5.2 - 5.3 - 5.4 - 5.5 - 5.6 - 5.7 - 5.8 - 5.9 - 6.0 - 6.1 - 6.2 - 6.3 - 6.4 - 6.5 - 6.6 - 6.7 - 6.8 - 6.9 - 7.0 - 7.1 - 7.2 - 7.3 - 7.4 - 7.5 - 7.6 - 7.7 - 7.8 - 7.9 - 8.0 - 8.1 - 8.2 - 8.3 - 8.4 - 8.5 - 8.6 - 8.7 - 8.8 - 8.9 - 9.0 - 9.1 - 9.2 - 9.3 - 9.4 - 9.5 - 9.6 - 9.7 - 9.8 - 9.9 - 10.0
6	6	6.0 - 6.1 - 6.2 - 6.3 - 6.4 - 6.5 - 6.6 - 6.7 - 6.8 - 6.9 - 7.0 - 7.1 - 7.2 - 7.3 - 7.4 - 7.5 - 7.6 - 7.7 - 7.8 - 7.9 - 8.0 - 8.1 - 8.2 - 8.3 - 8.4 - 8.5 - 8.6 - 8.7 - 8.8 - 8.9 - 9.0 - 9.1 - 9.2 - 9.3 - 9.4 - 9.5 - 9.6 - 9.7 - 9.8 - 9.9 - 10.0
7	7	7.0 - 7.1 - 7.2 - 7.3 - 7.4 - 7.5 - 7.6 - 7.7 - 7.8 - 7.9 - 8.0 - 8.1 - 8.2 - 8.3 - 8.4 - 8.5 - 8.6 - 8.7 - 8.8 - 8.9 - 9.0 - 9.1 - 9.2 - 9.3 - 9.4 - 9.5 - 9.6 - 9.7 - 9.8 - 9.9 - 10.0
8	8	8.0 - 8.1 - 8.2 - 8.3 - 8.4 - 8.5 - 8.6 - 8.7 - 8.8 - 8.9 - 9.0 - 9.1 - 9.2 - 9.3 - 9.4 - 9.5 - 9.6 - 9.7 - 9.8 - 9.9 - 10.0
9	9	9.0 - 9.1 - 9.2 - 9.3 - 9.4 - 9.5 - 9.6 - 9.7 - 9.8 - 9.9 - 10.0

10 - Cerritos y cerros de la zona.  
 11 - Cerros de la zona.  
 12 - Cerros de la zona.  
 13 - Cerros de la zona.  
 14 - Cerros de la zona.  
 15 - Cerros de la zona.  
 16 - Cerros de la zona.  
 17 - Cerros de la zona.  
 18 - Cerros de la zona.  
 19 - Cerros de la zona.  
 20 - Cerros de la zona.  
 21 - Cerros de la zona.  
 22 - Cerros de la zona.  
 23 - Cerros de la zona.  
 24 - Cerros de la zona.  
 25 - Cerros de la zona.  
 26 - Cerros de la zona.  
 27 - Cerros de la zona.  
 28 - Cerros de la zona.  
 29 - Cerros de la zona.  
 30 - Cerros de la zona.  
 31 - Cerros de la zona.  
 32 - Cerros de la zona.  
 33 - Cerros de la zona.  
 34 - Cerros de la zona.  
 35 - Cerros de la zona.  
 36 - Cerros de la zona.  
 37 - Cerros de la zona.  
 38 - Cerros de la zona.  
 39 - Cerros de la zona.  
 40 - Cerros de la zona.  
 41 - Cerros de la zona.  
 42 - Cerros de la zona.  
 43 - Cerros de la zona.  
 44 - Cerros de la zona.  
 45 - Cerros de la zona.  
 46 - Cerros de la zona.  
 47 - Cerros de la zona.  
 48 - Cerros de la zona.  
 49 - Cerros de la zona.  
 50 - Cerros de la zona.  
 51 - Cerros de la zona.  
 52 - Cerros de la zona.  
 53 - Cerros de la zona.  
 54 - Cerros de la zona.  
 55 - Cerros de la zona.  
 56 - Cerros de la zona.  
 57 - Cerros de la zona.  
 58 - Cerros de la zona.  
 59 - Cerros de la zona.  
 60 - Cerros de la zona.  
 61 - Cerros de la zona.  
 62 - Cerros de la zona.  
 63 - Cerros de la zona.  
 64 - Cerros de la zona.  
 65 - Cerros de la zona.  
 66 - Cerros de la zona.  
 67 - Cerros de la zona.  
 68 - Cerros de la zona.  
 69 - Cerros de la zona.  
 70 - Cerros de la zona.  
 71 - Cerros de la zona.  
 72 - Cerros de la zona.  
 73 - Cerros de la zona.  
 74 - Cerros de la zona.  
 75 - Cerros de la zona.  
 76 - Cerros de la zona.  
 77 - Cerros de la zona.  
 78 - Cerros de la zona.  
 79 - Cerros de la zona.  
 80 - Cerros de la zona.  
 81 - Cerros de la zona.  
 82 - Cerros de la zona.  
 83 - Cerros de la zona.  
 84 - Cerros de la zona.  
 85 - Cerros de la zona.  
 86 - Cerros de la zona.  
 87 - Cerros de la zona.  
 88 - Cerros de la zona.  
 89 - Cerros de la zona.  
 90 - Cerros de la zona.  
 91 - Cerros de la zona.  
 92 - Cerros de la zona.  
 93 - Cerros de la zona.  
 94 - Cerros de la zona.  
 95 - Cerros de la zona.  
 96 - Cerros de la zona.  
 97 - Cerros de la zona.  
 98 - Cerros de la zona.  
 99 - Cerros de la zona.  
 100 - Cerros de la zona.

**Proyecto**  
**Estudio de Factibilidad para la Construcción de un Sistema de Abastecimiento de Agua Potable en la Zona de Cerros de la Sierra de las Candelinas y Cerros de las Cuevas y Cerros de las Cavernas.**

**Objetivo**  
 Realizar un estudio de factibilidad para la construcción de un sistema de abastecimiento de agua potable en la zona de Cerros de la Sierra de las Candelinas y Cerros de las Cuevas y Cerros de las Cavernas.

**Alcance**  
 El estudio de factibilidad se realizará en la zona de Cerros de la Sierra de las Candelinas y Cerros de las Cuevas y Cerros de las Cavernas.

**Metodología**  
 El estudio de factibilidad se realizará mediante el uso de técnicas de investigación de campo y de laboratorio.

**Fecha**  
 Agosto 1989

**Elaborado por**  
 E. C. Rojas

**Revisado por**  
 J. Rojas

**Corrección**  
 J. Rojas

**Escala**  
 1:50,000

**Hoja**  
 3

**Proyecto**  
**Estudio de Factibilidad para la Construcción de un Sistema de Abastecimiento de Agua Potable en la Zona de Cerros de la Sierra de las Candelinas y Cerros de las Cuevas y Cerros de las Cavernas.**

**Objetivo**  
 Realizar un estudio de factibilidad para la construcción de un sistema de abastecimiento de agua potable en la zona de Cerros de la Sierra de las Candelinas y Cerros de las Cuevas y Cerros de las Cavernas.

**Alcance**  
 El estudio de factibilidad se realizará en la zona de Cerros de la Sierra de las Candelinas y Cerros de las Cuevas y Cerros de las Cavernas.

**Metodología**  
 El estudio de factibilidad se realizará mediante el uso de técnicas de investigación de campo y de laboratorio.

**Fecha**  
 Agosto 1989

**Elaborado por**  
 E. C. Rojas

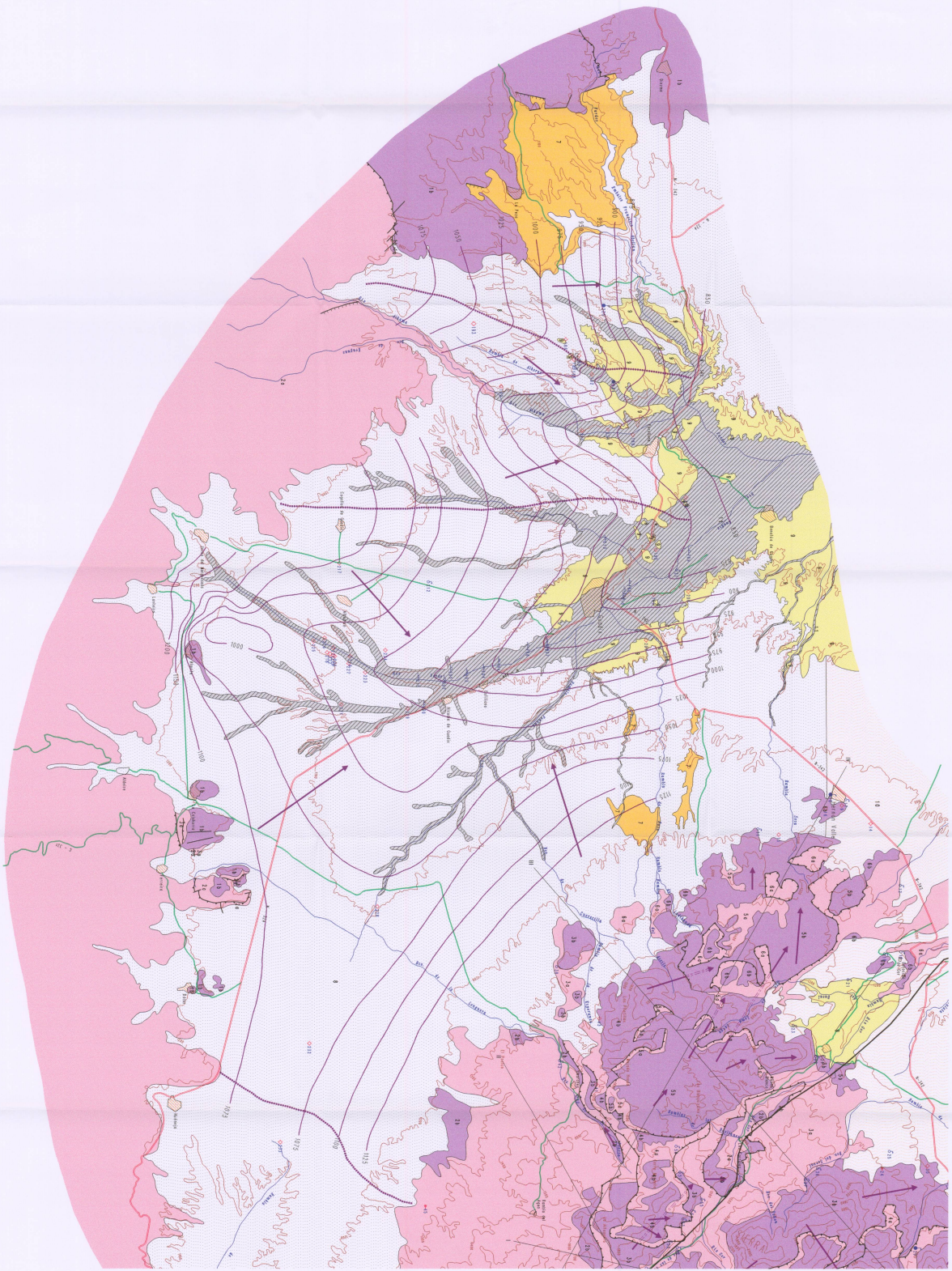
**Revisado por**  
 J. Rojas

**Corrección**  
 J. Rojas

**Escala**  
 1:50,000

**Hoja**  
 3





**CONTORNOS**

10	1000
5	500
7	700
20 - 30	2000 - 3000
30	3000

**REDES**

1	1. Línea de drenaje
2	2. Línea de arroyo
3	3. Línea de quebrada
4	4. Línea de cauce
5	5. Línea de río
6	6. Línea de quebrada
7	7. Línea de arroyo
8	8. Línea de cauce
9	9. Línea de río

**LEGENDA**

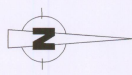
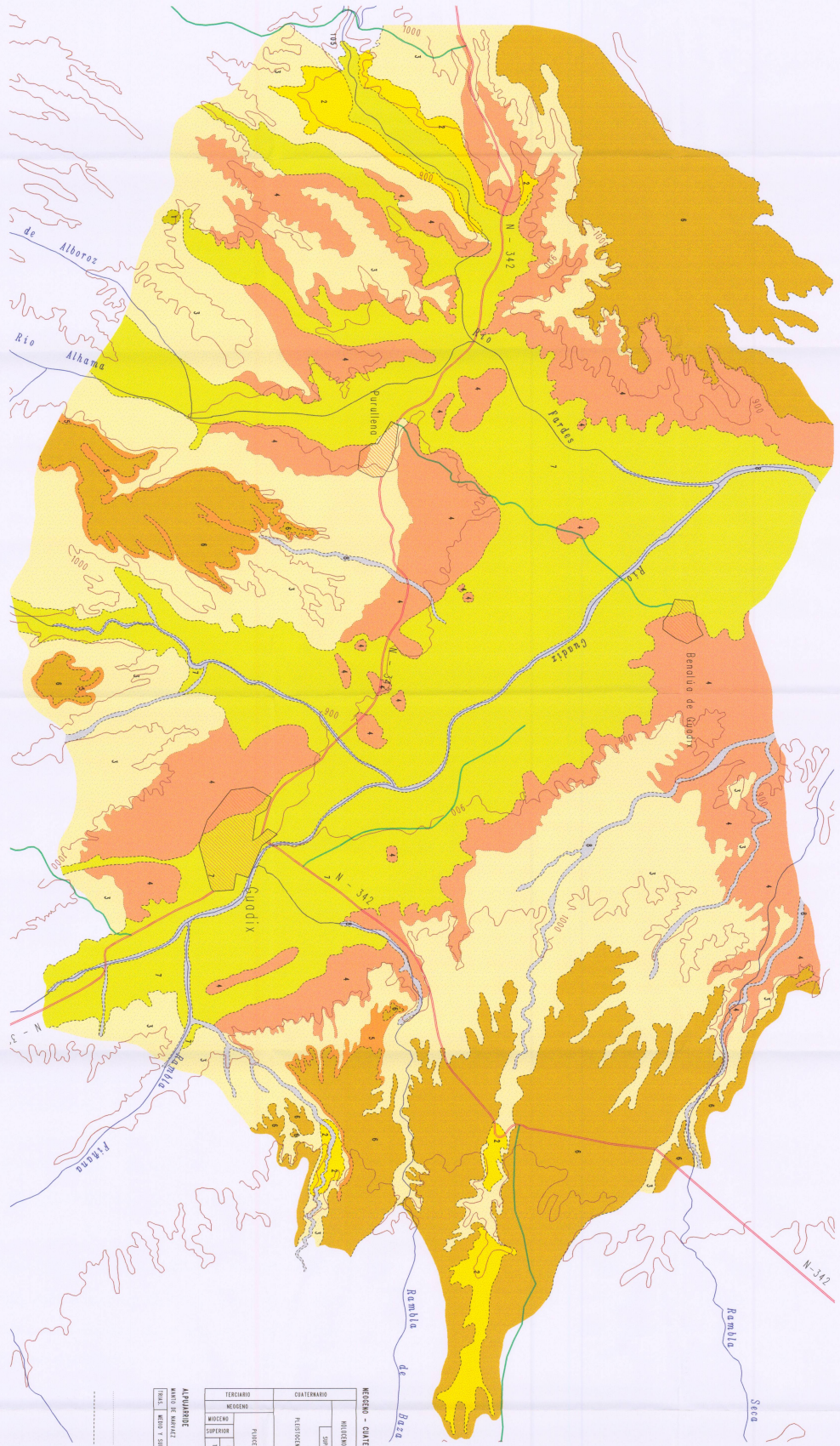
- OTROS**
- 1. Línea de drenaje
  - 2. Línea de arroyo
  - 3. Línea de quebrada
  - 4. Línea de cauce
  - 5. Línea de río
  - 6. Línea de quebrada
  - 7. Línea de arroyo
  - 8. Línea de cauce
  - 9. Línea de río
- OTROS**
- 1. Línea de drenaje
  - 2. Línea de arroyo
  - 3. Línea de quebrada
  - 4. Línea de cauce
  - 5. Línea de río
  - 6. Línea de quebrada
  - 7. Línea de arroyo
  - 8. Línea de cauce
  - 9. Línea de río











**LEYENDA GEOLOGICA**

MIOCENO - CUATERNARIO													
<table border="1"> <tr> <td>MIOCENO SUPERIOR</td> <td>MIOCENO INFERIOR</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>2</td> </tr> </table>	MIOCENO SUPERIOR	MIOCENO INFERIOR	1	2	<table border="1"> <tr> <td>CUATERNARIO</td> <td>CUATERNARIO</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>8</td> </tr> </table>	CUATERNARIO	CUATERNARIO	3	4	5	6	7	8
MIOCENO SUPERIOR	MIOCENO INFERIOR												
1	2												
CUATERNARIO	CUATERNARIO												
3	4												
5	6												
7	8												

1.- Terciario superior  
 2.- Terciario inferior  
 3.- Cuaternario superior  
 4.- Cuaternario inferior  
 5.- Aluviales  
 6.- Arenas y gravas  
 7.- Arenas y gravas  
 8.- Arenas y gravas

**INSTITUTO TECNOLÓGICO DE CANTABRIA**

**DIRECCION DE AGUAS SUBTERRANEAS Y GEOTECNIA**

**PROYECTO**  
 MUESTRA REAL PRONALCAN Y COMARCA DE BAZA-COANVA PARA LA INSTALACION DE SPS RECURSOS EN LOS ASISTENCIAMENTOS PROBLEMAS. 097-98-99.

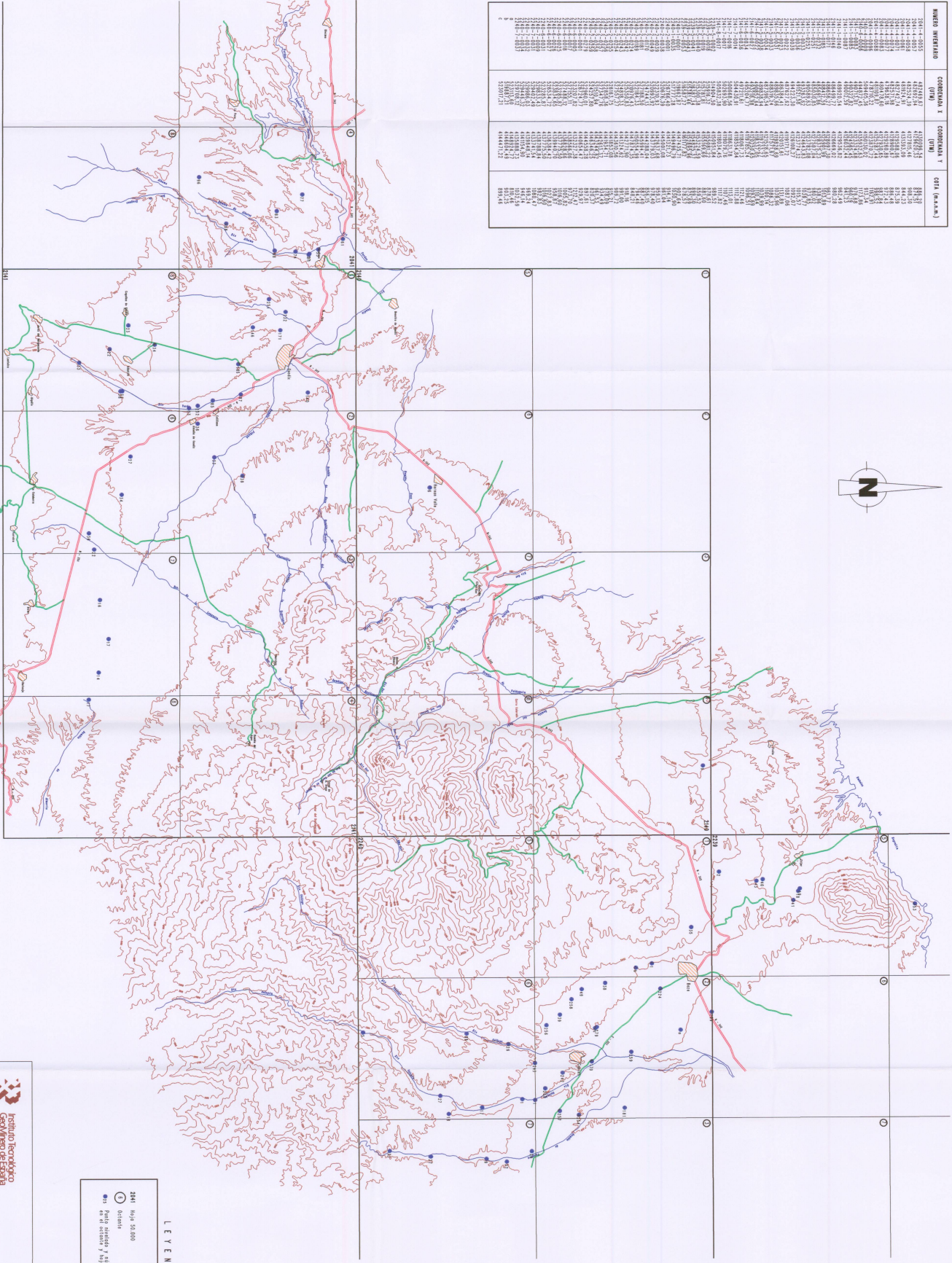
**DEMONSTRACION**  
 CARTOGRAFIA GEOLOGICA DE LOS SECTORES SEPTENTRIONAL Y OCCIDENTAL DE LA UNIDAD HERCINICA DE LA "ZONA-MANRIQUESAO"

FECHA	COMPROBADO	AUTOR	ESCALA	CONSTRUCION
Agosto 1999	J.C. Bahao	C. Mejia	1:25.000	6
	A. Gonzalez	Z. Rosales		

**INTEGRA**



HUEDA INICIAL	CONTORNOS 1 (m)	CONTORNOS 1 (m)	CONTORNOS 1 (m)
2001-4-20015	4122701.41	4122701.21	884.23
2001-4-20016	4122701.41	4122701.21	884.23
2001-4-20017	4122701.41	4122701.21	884.23
2001-4-20018	4122701.41	4122701.21	884.23
2001-4-20019	4122701.41	4122701.21	884.23
2001-4-20020	4122701.41	4122701.21	884.23
2001-4-20021	4122701.41	4122701.21	884.23
2001-4-20022	4122701.41	4122701.21	884.23
2001-4-20023	4122701.41	4122701.21	884.23
2001-4-20024	4122701.41	4122701.21	884.23
2001-4-20025	4122701.41	4122701.21	884.23
2001-4-20026	4122701.41	4122701.21	884.23
2001-4-20027	4122701.41	4122701.21	884.23
2001-4-20028	4122701.41	4122701.21	884.23
2001-4-20029	4122701.41	4122701.21	884.23
2001-4-20030	4122701.41	4122701.21	884.23
2001-4-20031	4122701.41	4122701.21	884.23
2001-4-20032	4122701.41	4122701.21	884.23
2001-4-20033	4122701.41	4122701.21	884.23
2001-4-20034	4122701.41	4122701.21	884.23
2001-4-20035	4122701.41	4122701.21	884.23
2001-4-20036	4122701.41	4122701.21	884.23
2001-4-20037	4122701.41	4122701.21	884.23
2001-4-20038	4122701.41	4122701.21	884.23
2001-4-20039	4122701.41	4122701.21	884.23
2001-4-20040	4122701.41	4122701.21	884.23
2001-4-20041	4122701.41	4122701.21	884.23
2001-4-20042	4122701.41	4122701.21	884.23
2001-4-20043	4122701.41	4122701.21	884.23
2001-4-20044	4122701.41	4122701.21	884.23
2001-4-20045	4122701.41	4122701.21	884.23
2001-4-20046	4122701.41	4122701.21	884.23
2001-4-20047	4122701.41	4122701.21	884.23
2001-4-20048	4122701.41	4122701.21	884.23
2001-4-20049	4122701.41	4122701.21	884.23
2001-4-20050	4122701.41	4122701.21	884.23
2001-4-20051	4122701.41	4122701.21	884.23
2001-4-20052	4122701.41	4122701.21	884.23
2001-4-20053	4122701.41	4122701.21	884.23
2001-4-20054	4122701.41	4122701.21	884.23
2001-4-20055	4122701.41	4122701.21	884.23
2001-4-20056	4122701.41	4122701.21	884.23
2001-4-20057	4122701.41	4122701.21	884.23
2001-4-20058	4122701.41	4122701.21	884.23
2001-4-20059	4122701.41	4122701.21	884.23
2001-4-20060	4122701.41	4122701.21	884.23
2001-4-20061	4122701.41	4122701.21	884.23
2001-4-20062	4122701.41	4122701.21	884.23
2001-4-20063	4122701.41	4122701.21	884.23
2001-4-20064	4122701.41	4122701.21	884.23
2001-4-20065	4122701.41	4122701.21	884.23
2001-4-20066	4122701.41	4122701.21	884.23
2001-4-20067	4122701.41	4122701.21	884.23
2001-4-20068	4122701.41	4122701.21	884.23
2001-4-20069	4122701.41	4122701.21	884.23
2001-4-20070	4122701.41	4122701.21	884.23
2001-4-20071	4122701.41	4122701.21	884.23
2001-4-20072	4122701.41	4122701.21	884.23
2001-4-20073	4122701.41	4122701.21	884.23
2001-4-20074	4122701.41	4122701.21	884.23
2001-4-20075	4122701.41	4122701.21	884.23
2001-4-20076	4122701.41	4122701.21	884.23
2001-4-20077	4122701.41	4122701.21	884.23
2001-4-20078	4122701.41	4122701.21	884.23
2001-4-20079	4122701.41	4122701.21	884.23
2001-4-20080	4122701.41	4122701.21	884.23
2001-4-20081	4122701.41	4122701.21	884.23
2001-4-20082	4122701.41	4122701.21	884.23
2001-4-20083	4122701.41	4122701.21	884.23
2001-4-20084	4122701.41	4122701.21	884.23
2001-4-20085	4122701.41	4122701.21	884.23
2001-4-20086	4122701.41	4122701.21	884.23
2001-4-20087	4122701.41	4122701.21	884.23
2001-4-20088	4122701.41	4122701.21	884.23
2001-4-20089	4122701.41	4122701.21	884.23
2001-4-20090	4122701.41	4122701.21	884.23
2001-4-20091	4122701.41	4122701.21	884.23
2001-4-20092	4122701.41	4122701.21	884.23
2001-4-20093	4122701.41	4122701.21	884.23
2001-4-20094	4122701.41	4122701.21	884.23
2001-4-20095	4122701.41	4122701.21	884.23
2001-4-20096	4122701.41	4122701.21	884.23
2001-4-20097	4122701.41	4122701.21	884.23
2001-4-20098	4122701.41	4122701.21	884.23
2001-4-20099	4122701.41	4122701.21	884.23
2001-4-20100	4122701.41	4122701.21	884.23



**LEYENDA**

2001	Hoja 20-000
○	Quinta
●	Posto de control y sistema de orden

**INSTITUTO TECNOLÓGICO**  
**GOBIERNO DEL ESTADO**

**DIRECCION DE**  
**AGUAS SUBTERRANEAS**

**PROYECTO**  
MEJORA DEL CONOCIMIENTO HIDROGEOLOGICO DE LOS ACUIFEROS DE ALVARO-SISTILLO, MANCHA REAL-PICALIAR Y COMARCA DE BAZA-GUADIX PARA LA INTEGRACION DE SUS RECURSOS EN LOS ABASTECIMIENTOS PUEBLOS. 1997-98-99.

**RECONSTRUCCION**  
MAPA DE SITUACION DE LOS PUNTOS MUESTRADOS

**PLANO N.º**  
**7**

<b>FECHA</b> Agosto 1999	<b>COMPROBADO</b> M. de Sotelo	<b>AUTOR</b> A. González	<b>ESCALA</b> 1:100,000	<b>CONSULTOR</b> <b>INGEMAR</b>
-----------------------------	-----------------------------------	-----------------------------	----------------------------	------------------------------------